EL ESCARAMUJO No. 88

RADIOGRAFÍA DE LAS REPRESAS EN MÉXICO

(Primera Parte)

Miles por todo el país….

Gustavo Castro Soto
Otros Mundos AC/Chiapas, México
22 de Mayo 2019, San Cristóbal de las Casas, Chiapas.

Las cifras sobre las represas en México varían según la fuente y los términos de referencia ya que en algunas ocasiones se toman en cuenta solo las hidroeléctricas. Pero las represas y los bordos es la obra física construida para almacenar o embalsar, desviar o contener el agua evitando el flujo natural de ésta. Además de generar electricidad tienen otras funciones como los usos agrícolas (irrigación), abastecimiento de agua a centros urbanos, para el control de avenidas e inundaciones, para relaves o jales de la minería, o para dotar de agua a alguna industria. Y existen de todos los tamaños: grandes, medianas, pequeñas, mini y micros. Se han asociado al "Desarrollo" y a la "Energía Limpia", "Sustentable" y "Renovable". Sin embargo, el Informe de la Comisión Mundial de Represas del año 2000 y los siguientes 20 años desde entonces, comprueban que las represas generan más pobreza, accidentes y rupturas de represas. Han generado más de 80 millones de desplazados en el planeta, pueblos desaparecidos, cuencas secas, más inundaciones y terremotos, desaparición de biodiversidad y de ríos. Generan altos índices de Gases Efecto Invernadero y no son sustentables. Es una energía sucia. Por ello el movimiento antirepresas en el mundo va creciendo.

El discurso de que las represas representan energía renovable es una trampa. Lo que es renovable es el agua más no el modo de obtener energía a gran escala represándola. El Cambio Climático, la deforestación, la alteración del ciclo del agua entre otros factores no garantizan una precipitación pluvial estable. Las sequías e inundaciones inesperadas se agudizan.

LAS REPRESAS HOY

Según el Instituto Nacional de Estadísticas y Geografía (INEGI), en México existen **4 mil 462** presas, de las cuales **667 son grandes represas** principalmente para la generación de energía.[1] Según la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) existen más de **5 mil 163** entre **represas y bordos** en México que almacenan aproximadamente **150 mil millones de metros cúbicos** de agua que equivalen a la capacidad de **60 millones de albercas olímpicas**. Tan solo **181** de estas represas almacenan el **82%** de esta agua.[2]

La hidroelectricidad es la principal función de las represas en el país, seguida de las construidas con fines agrícolas principalmente en el norte del país donde escasea más el agua y donde se priorizó fuertemente esta actividad. Nayarit cuenta con unas de las presas más grandes del país: La Yesca, con una cortina de 220 metros de altura, y El Cajón de 186 metros de altura.

LAS REPRESAS EN LA HISTORIA

Desde el año 1550 hasta el 2018 la CONAGUA ha logrado documentar que se han construido en México a lo largo de 468 años un total de **6,225 represas y bordos** en todo el país, independientemente de su tamaño, objetivo y constructor. A estas se sumarán otras **112 "pequeñas" represas** que el gobierno actual pretende construir entre 2018 y 2024 y repotencializar **64 represas** de las ya existentes.[3]

CONAGUA no ha logrado obtener toda los datos de cada presa y bordo, pero en función de las variables con la información obtenida, realizamos este análisis.

De las 6,225 represas, CONAGUA identifica la ubicación municipal de **6,195** que representan el **99.5%**. Solo 30 de ellas, entre las más antiguas, no logró identificar su ubicación municipal. En base a esto, el **41.25% de los municipios** del país, que equivalen **1,016 municipios** de un total de **2,465 municipios** que existen en todo el país, han sido intervenidos a lo largo de su historia por algún tipo de represa.

Entre los **diez estados** que más han sido intervenidos con represas se encuentran, por orden de importancia: **Tamaulipas, Jalisco, Durango, Chihuahua, Zacatecas, Guanajuato, San Luis Potosí, Michoacán, Hidalgo y Nuevo León**. La mayoría corresponden a la región norte del país que se caracteriza por ser una zona con mayor escasez de agua. La actividad ganadera, agrícola, minera e industrial en la zona norte, occidente y la región petrolera del Golfo, ha impulsado represar el agua para todos estos usos. Sin embargo, no es en esta región donde se encuentra la mayor cantidad de agua superficial del país, sino en el Sur-Sureste donde se encuentran algunas de las más grandes represas del

1 http://cuentame.inegi.org.mx/territorio/agua/presas.aspx?tema=T

2 "*Atlas del Agua en México 2015*", CONAGUA, SEMARNAT, México; "*Estadísticas del Agua en México 2018*", CONAGUA, México.

3 "Plan de Nación 2018-2024, Economía, Sector Energético y Desarrollo/Acelerar la Transción a Energías Renovables".

país. Chiapas cuenta con dos grandes represas, La Angostura con una cortina de 147 metros de altura y Malpaso de 138 metros. Entre Guerrero y Michoacán la presa El Infiernillo se yergue con una cortina de 152 metros de altura. Por mencionar algunas.

Sólo hay tres estados del país que nunca han sido intervenido con represas: **Yucatán, Campeche y Quintana Roo**. Estos estados no cuentan con agua superficial sino subterránea, el territorio es plano y prácticamente sin elevaciones.

REPRESAS POR ESTADO Y TOTAL DE MUNICIPIOS REPRESADOS
Elaboración: Gustavo Castro Soto, en base a la información de CONAGUA e INEGI
Nota: los estados de Chiapas y Morelos hanconformado en los últimos años nuevos municipios.

	ESTADO	% DEL TERRITORIO NACIONAL	NUMERO DE REPRESAS	% DE REPRESAS DEL PAÍS	TOTAL DE MUNICIPIOS	MUNICIPIOS REPRESADOS	% DE MUNICIPIOS REPRESADOS
01	Tamaulipas	4.1%	463	7.4%	43	36	83.72
02	Jalisco	4.0%	428	6.8%	125	93	74.40
03	Durango	6.3%	404	6.4%	39	31	79.48
04	Chihuahua	12.6%	371	5.9%	67	53	79.10
05	Zacatecas	3.8%	356	5.7%	58	53	91.37
06	Guanajuato	1.6%	352	5.6%	46	40	86.95
07	S Luis Potosí	3.1%	326	5.2%	58	37	63.79
08	Michoacán	3.0%	316	5.0%	113	76	67.25
09	Hidalgo	1.1%	298	4.7%	84	45	53.57
10	Nuevo León	3.3%	281	4.5%	51	34	66.66
11	Aguascalientes	0.3%	270	4.3%	11	11	100.00
12	Edo de México	1.1%	262	4.2%	125	62	49.60
13	Coahuila	7.7%	256	4.1%	38	35	92.10
14	Sonora	12.6%	254	4.0%	72	47	65.27
15	Querétaro	0.6%	225	3.6%	18	15	83.33
16	Oaxaca	4.8%	167	2.6%	570	81	14.21
17	Morelos	0.2%	147	2.3%	34	25	73.52
18	Veracruz	3.7%	141	2.2%	212	56	26.41
19	Sinaloa	2.9%	136	2.1%	18	15	83.33
20	B. C. Sur	3.8%	116	1.8%	5	5	100.00
21	Nayarit	1.4%	112	1.7%	20	16	80.00
22	Puebla	1.7%	110	1.7%	217	41	18.89
23	Guerrero	3.3%	105	1.6%	81	36	44.44

REPRESAS POR ESTADO Y TOTAL DE MUNICIPIOS REPRESADOS

Elaboración: Gustavo Castro Soto, en base a la información de CONAGUA e INEGI

Nota: los estados de Chiapas y Morelos hanconformado en los últimos años nuevos municipios.

24	Chiapas	3.8%	94	1.5%	124	39	31.45
25	Colima	0.3%	80	1.2%	10	9	90.00
26	Baja California	3.7%	51	0.8%	5	4	80.00
27	Tlaxcala	0.2%	41	0.6%	60	15	25.00
28	Tabasco	1.3%	37	0.5%	17	1	5.88
29	Cd de México	0.1%	26	0.4%	16	6	37.5
30	Yucatán	2.0%	0	0.0%	106	0	00.00
31	Campeche	2.9%	0	0.0%	11	0	00.00
32	Q. Roo	2.2%	0	0.0%	11	0	00.00
		100%	6,225	98.4%	2465	1017	

NUMERO DE REPRESAS POR MUNICIPIO EN MÉXICO
DESDE EL AÑO 1550 HASTA 2018
Elaboración: Gustavo Castro Soto, en base a la información de CONAGUA

Ags.	Aguascalientes	70
	Asientos	32
	Calvillo	73
	Cosío	12
	El Llano	14
	Jesús María	37
	P. de Arteaga	2
	Rincón de Romos	10
	Sn Fco dl Romos	5
	Sn José de Gracia	12
	Tepezalá	3
B.C.	Ensenada	41
	Mexicali	3
	Tecate	3
	Tijuana	4
B.C.S.	Comondú	29
	La Paz	56
	Lorero	3
	Los Cabos	17
	Mulegé	11
Chis.	Amatenango dl F.	1
	Angel Albino Corzo	1
	Berriozábal	1
	Cacahoatán	2
	Catazajá	2
	Chamula	2
	Chapultenango	1
	Chicoasén	1
	Chilón	1
	Cintalapa	4
	Comalapa	1
	Huehuetán	5
	Huixtla	4
	Ixtapa	1
	Jiquipilas	8
	La Concordia	1
	La Trinitaria	2
	Las Margaritas	2
	Las Rosas	1
	Mapastepec	1
	Mazatán	2
	Ocozocoautla	1
	Ostuacán	2
	Oxchuc	2
	Reforma	1
	Salto de Agua	2
	Sn Cristóbal dl C.	3
	Socoltenango	5
	Soyaló	2
	Suchiate	1
	Tapachula	10
	Tecpatán	1
	Tenejapa	1
	Tila	4
	Tuxtla Gutiérrez	1
	Venustiano Carranza	4
	Villa Comaltitlán	4
	Villa Corzo	3
	Villaflores	3
Chih.	Ahumada	5
	Aldama	19
	Allende	18
	Aquiles Serdán	1
	Ascensión	9
	Bachiniva	14
	Balleza	2
	Belisario Domínguez	8
	Bocoyna	1
	Buenaventura	12
	Camargo	8
	Carichi	3
	Casas Grandes	3
	Casihuiriachi	6
	Chihuahua	22
	Coronado	4
	Coyame del Sotol	7
	Cuauhtémoc	18
	Gómez Farías	3
	Gran Morelos	3
	Guachochi	10
	Guadalupe	3
	Guadalupe y Calvo	3
	Guerrero	14
	Hidalgo del Parral	2
	Ignacio Zaragoza	4

	Janos	4
	Jiménez	10
	Juárez	54
	Julimes	8
	Madera	6
	Manuel Benavides	6
	Matachí	1
	Matamoros	19
	Moris	1
	Namiquipa	9
	Nonoava	1
	Nvo. Casas Grandes	5
	Ocampo	1
	Ojinaga	9
	Praxedis	1
	Riva Palacio	5
	Rosales	3
	Sn Fco de Borja	1
	Sn Fco de Conchos	3
	Sn Fco del Oro	1
	Sta Bárbara	2
	Sta Isabel	5
	Satevó	1
	Saucillo	3
	Temósachic	2
	Urique	3
	Valle de Zaragoza	6
CdMex.	Alvaro Obregón	15
	Gustavo A. Madero	1
	La Magdalena C.	3
	Miguel Hidalgo	3
	Tláhuac	1
	Xochimilco	3
Coah.	Abasolo	2
	Acuña	3
	Allende	1
	Arteaga	2
	Candela	2
	Castaños	13
	Cuatro Ciénegas	7
	Escobedo	4
	Frontera	2
	General Cepeda	28
	Guerrero	12
	Hidalgo	6
	Jiménez	19
	Juárez	5
	Lamadrid	1
	Matamoros	2
	Monclova	1
	Múzquiz	2
	Nadadores	2
	Nava	1
	Ocampo	5
	Parras	39
	Piedras Negras	2
	Progreso	7
	Ramos Arizpe	14
	Sabinas	12
	Saltillo	12
	Sn Buenaventura	8
	Sn Juan de Sabinas	3
	Sn Pedro	2
	Sierra Mojada	5
	Torreón	4
	Viesca	8
	Villa Unión	4
	Zaragoza	5
Col.	Colima	31
	Comala	1
	Coquimatlán	3
	Cuauhtémoc	29
	Ixtlahuacan	4
	Manzanillo	2
	Minatitlán	2
	Tecomán	5
	Villa de Alvarez	3
Dgo.	Canatlán	25
	Coneto	7
	Cuencamé	36
	Durango	26
	Gral Simón Bolívar	29
	Guadalupe Victoria	14
	Hidalgo	16
	Indé	5
	Lerdo	10
	Mapimí	52
	Mezquital	1
	Nazas	12
	Nombre de Dios	13
	Nuevo Ideal	13
	Ocampo	30
	Otáez	1
	Pánuco de Coronado	16
	Peñón Blanco	7
	Poanas	3
	Pueblo Nuevo	1
	Rodeo	8
	Sn Dimas	2
	Sn Juan de Gpe	10

	Sn Juan del Río	14
	Sn Luis del Cordero	4
	Sn Pedro del Gallo	15
	Sta Clara	4
	S. Papasquiaro	5
	Súchil	6
	Tlahualilo	16
	Vicente Guerrero	3
EdoMex	Acambay	2
	Aculco	9
	Almoloya	22
	Amatepec	1
	Apaxco	1
	Atenco	1
	Atizapán	9
	Atlacomulco	6
	Chalco	1
	Chapa de Mota	1
	Coatepec	1
	Coyotepec	1
	Cuautitlán	6
	Donato Guerra	1
	El Oro	15
	Huehuetoca	1
	Hueypoxtla	1
	Huixquilucan	2
	Isidro Fabela	1
	Ixtapaluca	1
	Ixtapan de la Sal	2
	Ixtapan del Oro	1
	Ixtlahuaca	7
	Jilotepec	14
	Jilotzingo	1
	Jiquipilco	3
	Jocotitlán	12
	Lerma	1
	Luvianos	3
	Morelos	1
	Naucalpan	11
	Nicolás Romero	4
	Otumba	1
	Otzoloapan	1
	Polotitlán	23
	Sn Felipe del P.	2
	Sn Simón de Gro	1
	Sto Tomás	3
	Soyaniquilpan	5
	Tejupilco	1
	Temascalcingo	6
	Temascaltepec	1
	Temoaya	11
	Tenancingo	2
	Tenango	3
	Teoloyucán	1
	Teotihuacán	1
	Tepetlaoxtoc	3
	Tepotzotlán	4
	Texcoco	5
	Timilpan	1
	Tlalnepantla	2
	Tlatlaya	1
	Toluca	14
	Valle de Bravo	4
	Valle Chalco Sol.	1
	Villa de Allende	1
	Villa del Carbón	6
	Villa Guerrero	1
	Villa Victoria	4
	Zinacantepec	9
	Zumpango	1
Gto.	Abasolo	5
	Acámbaro	16
	Apaseo	9
	Celaya	1
	Comonfort	5
	Coroneo	1
	Cortazar	2
	Cuerámaro	3
	Doctor Mora	7
	Dolores Hidalgo	19
	Guanajuato	19
	Irapuato	7
	Jaral	1
	Jerécuaro	13
	León	38
	Manuel Doblado	15
	Moroleón	2
	Ocampo	18
	Pénjamo	26
	Purísima del R.	4
	Romita	7
	Salamanca	4
	Salvatierra	5
	Sn Diego	18
	Sn Felipe	14
	Sn F. del Rincón	12
	Sn Felipe Pánuco	15
	Sn José Iturbide	5
	Sn Luis de la Paz	8
	Sn M. de Allende	21
	Sta Cruz de J.R.	6
	Santiago Maravatío	2

	Silao	6
	Tarandacuao	1
	Tarimoro	5
	Tierra Blanca	4
	Valle de Santiago	2
	Victoria Pánuco	3
	Yuriria	3
Gro.	Acapulco	1
	Ajuchitlán	2
	Apaxtla	1
	Arcelia	1
	Atenango	5
	Atlixtac	1
	Atoyac	1
	Ayutla	1
	Buenavista	8
	Chilapa	4
	Chilpancingo	3
	Coahuayutla	1
	Copalillo	8
	Copanatoyac	1
	Coyuca	1
	Cuajinicuilapa	1
	Cutzamala	2
	Huitzuco	23
	Iguala	7
	Juan R. Escudero	1
	La Unión de Isidoro	5
	Leonardo Bravo	1
	Marquelia	1
	Olinalá	1
	Petatlán	2
	Pilcaya	1
	Quechultenango	2
	San Marcos	1
	Taxco	4
	Tepecoacuilco	2
	Tetipac	1
	Tixtla	4
	Tlapa	1
	Zihuatanejo	4
	Zirándaro	1
	Zitlala	1
Hgo.	Acatlán	14
	Acaxochitlán	5
	Actopan	3
	Agua Blanca	1
	Ajacuba	6
	Alfajayucan	24
	Almoloya	8
	Apan	11
	Atitalaquia	2
	Atotonilco	12
	Chapantongo	13
	Chilcuautla	2
	Cuautepec	2
	El Arenal	1
	Emiliano Zapata	2
	Epazoyucan	4
	Huasca	23
	Huichapan	69
	Ixmiquilpan	5
	Metepec	3
	Metztitlán	4
	Mineral del Chico	3
	Mineral del Monte	4
	Molango	1
	Nopala	12
	Pachuca	5
	Metzquititlán	1
	Tlaxiaca	4
	Santiago de Anaya	1
	Tulantepec	1
	Singuilucan	10
	Tasquillo	1
	Tecozautla	4
	Tepeapulco	1
	Tepeji	4
	Tepetitlán	2
	Tetepango	1
	Tizayuca	1
	Tolcayuca	1
	Tula	12
	Villa de Tezontepec	2
	Xochicoatlán	1
	Zapotlán	3
	Zempoala	8
	Zimapán	1
Jal.	Acatic	2
	Acatlán	3
	Ahualulco	1
	Amatitán	2
	Ameca	4
	Arandas	7
	Atotonilco	8
	Atoyac	1
	Ayotlán	3
	Cabo Corrientes	1
	Cañadas de O.	2
	Chapala	2
	Cihuatlán	2
	Cocula	15

	Colotlán	1
	Concepción B. A.	1
	Cuquío	2
	Degollado	10
	Ejutla	1
	El Arenal	1
	El Grullo	1
	El Salto	1
	Encarnación de D.	23
	Etzatlán	5
	Gómez Farías	1
	Guachinango	1
	Guadalajara	1
	Hostotipaquillo	4
	Huejúcar	1
	Huejuquilla el Alto	3
	Ixtlahuacán dl M.	6
	Ixtlahuacán del Río	2
	Jalostotitlán	5
	Jamay	1
	Jesús María	1
	Jilotlán	3
	Jocotepec	4
	Juanacatlán	2
	Juchitlán	1
	La Barca	3
	La Manzanilla	3
	Lagos de Moreno	52
	Magdalena	4
	Mascota	2
	Mexticacán	1
	Mezquitic	2
	Ocotlán	4
	Ojuelos	28
	Pihuamo	5
	Poncitlán	2
	Quitupan	2
	Sn Diego de A.	9
	Sn Gabriel	1
	Sn Ignacio Cerro G.	3
	Sn Juan dl Lagos	4
	Sn Juanito de E.	2
	Sn Julián	4
	Sn Martín Hidalgo	6
	Sn Miguel el Alto	4
	Tlaquepaque	3
	Sta Ma dl Ángeles	2
	Tala	7
	Tamazula	2
	Tapalpa	8
	Tecolotlán	2
	Tenamaxtlán	7
	Teocaltiche	4
	Teocuitatlán	4
	Tepatitlán	6
	Tequila	1
	Tizapán	6
	Tlajomulco	13
	Tomatlán	1
	Tonalá	7
	Totatiche	2
	Tototlán	5
	Tuxcueca	2
	Tuxpan	1
	Unión de Sn Antonio	8
	Unión de Tula	6
	Valle de Guadalupe	3
	Valle de Juárez	1
	Villa Corona	5
	Villa Guerrero	1
	Villa Hidalgo	12
	Villa Purificación	2
	Yahualica	3
	Zacoalco	2
	Zapopan	6
	Zapotiltic	3
	Zapotlán del Rey	6
	Zapotlán el Grande	1
	Zapotlanejo	9
Mich.	Angamacutiro	1
	Angangueo	2
	Apatzingán	11
	Aporo	1
	Briseñas	1
	Buenavista	5
	Carácuaro	2
	Charo	1
	Chavinda	2
	Chilchota	1
	Chucándiro	1
	Churintzio	7
	Churumuco	1
	Coahuayana	1
	Coeneo	6
	Contepec	21
	Copándaro	2
	Cotija	1
	Cuitzeo	1
	Ecuandureo	1
	Epitacio Huerta	11
	Epitacio Huerta	1

	Gabriel Zamora	6
	Hidalgo	9
	Huaniqueo	1
	Huetamo	3
	Alvaro Obregón	2
	Irimbo	2
	Irimbo	4
	Ixtlán	2
	Jacona	2
	Jiménez	9
	Jiquilpan	3
	José Sixto Verduzco	4
	Jungapeo	1
	La Huacana	1
	La Piedad	10
	Lázaro Cárdenas	1
	Maravatío	10
	Marcos Castellanos	1
	Morelia	13
	Morelos	2
	Múgica	4
	Nocupétaro	3
	Numarán	4
	Ocampo	1
	Parácuaro	7
	Penjamillo	6
	Peribán	1
	Puruándiro	23
	Queréndaro	1
	Sahuayo	3
	Santa Ana Maya	1
	Senguio	11
	Tacámbaro	3
	Tangamandapio	2
	Tangancícuaro	2
	Tanhuato	2
	Taretan	1
	Tarímbaro	2
	Tepalcatepec	4
	Tiquicheo	1
	Tlalpujahua	4
	Tlazazalca	3
	Tumbiscatío	1
	Turicato	2
	Tuxpan	4
	Tuzantla	1
	Uruapan	9
	Villamar	9
	Vista Hermosa	2
	Yurécuaro	3
	Zamora	5
	Zináparo	4
	Zinapécuaro	6
	Zitácuaro	5
Mor.	Amacuzac	1
	Axochiapan	5
	Ayala	11
	Coatlán	7
	Cuautla	8
	Cuernavaca	2
	Huitzilac	1
	Jantetelco	13
	Jojutla	2
	Jonacatepec	5
	Mazatepec	1
	Miacatlán	4
	Ocuituco	1
	Puente de Ixtla	2
	Temixco	1
	Temoac	9
	Tepalcingo	15
	Tepoztlán	1
	Tetecala	11
	Tlaltizapán	2
	Tlaquiltenango	19
	Xochitepec	2
	Yautepec	9
	Zacatepec	3
	Zacualpan	12
Nay.	Acaponeta	1
	Ahuacatlán	3
	Amatlán	7
	Bahía de Banderas	1
	Compostela	7
	Del Nayar	1
	Huajicori	2
	La Yesca	1
	Rosamorada	31
	Ruíz	5
	Sn Blas	7
	Sn P. Lagunillas	22
	Sta María del Oro	5
	Santiago Ixcuintla	9
	Tecuala	3
	Tepic	7
N.L.	Agualeguas	8
	Anáhuac	23
	Apodaca	1
	Cadereyta	1
	Cerralvo	9
	China	21
	Ciénega	2

	Doctor Arroyo	17
	Doctor González	1
	El Carmen	1
	Galeana	42
	García	4
	Gral Bravo	2
	Gral Terán	33
	Gral Treviño	3
	Gral Zaragoza	1
	Gral Zuazua	1
	Lampazos	12
	Linares	38
	Los Aldamas	4
	Los Herreras	2
	Los Ramones	13
	Marín	2
	Melchor Ocampo	3
	Mier y Noriega	3
	Mina	3
	Montemorelos	3
	Parás	8
	Pesquería	3
	Sabinas Hidalgo	2
	Salinas Victoria	2
	Santa Catarina	1
	Santiago	2
	Vallecillo	10
Oax.	A. Tlacolulita	1
	Ayoquezco	6
	Capulalpam	1
	Concepción B.	1
	Cuilapam	2
	Ejutla	8
	Tlaxiaco	1
	La Compañía	3
	La Pe	3
	Apasco	1
	Ocotlán	1
	Monjas	1
	Nejapa	1
	Oaxaca	4
	Ocotlán	7
	Amatengo	1
	Huayapam	2
	Zautla	3
	Chichicapam	1
	Mixtepec	1
	Ocotepec	3
	Tejalapam	2
	Telixtlahuaca	3
	Taviche	1
	Sn José del Progreso	4
	Achiutla	1
	Coixtlahuaca	2
	Cuicatlán	1
	Chilateca	2
	Sn Juan del Estado	1
	Sn Juan Guelavia	1
	Sn Juan Teita	1
	Cacaotepec	2
	Ojitlán	1
	Sn Marcos Arteaga	1
	Sn Martín de los C.	1
	Tilcajete	1
	Zacatepec	1
	Achiutla	1
	Sn Miguel Ejutla	2
	Soyaltepec	1
	Tulancingo	5
	Sn Nicolás Hgo	1
	Etla	4
	Huitzo	2
	Huixtepec	5
	Villa de Mitla	1
	Teitipac	1
	Tlapacoyan	2
	Sta Catarina Minas	2
	Mixtepec	2
	Sta Gertrudis	3
	Ocotlán	1
	Jalapa del Marqués	1
	Mixtequilla	1
	Tecomavaca	1
	Ihuitlán	1
	Matatlán	2
	Suchilquitongo	4
	Tepetlapa	2
	Chihuitán	2
	Sto Dom. Ingenio	1
	Tomaltepec	2
	Sto Dom. Tonalá	1
	Jalieza	1
	Mazaltepec	2
	Soledad Etla	1
	Taniche	1
	Teotitlán	3
	Tezoatlán	2
	Tlacolula	2
	Tlalixtac	3
	Trinidad Zaachila	3
	Tamazulapam	1

	Tututepec	1
	Villa de Zaachila	2
	Villa Díaz Ordaz	1
	Tejupam	2
	Yaxe	3
	Zapotitlán	1
	Zimatlán	9
Pue.	Acatlán	2
	Ahuazotepec	1
	Atexcal	6
	Atlixco	6
	Atzala	2
	Atzitzihuacán	1
	Chietla	5
	Chignahuapán	11
	Coxcatlán	3
	Coyotepec	3
	Cuautinchan	1
	Cuautlancingo	1
	Honey	1
	Huaquechula	1
	Huatlatlauca	1
	Huauchinango	2
	Huejotzingo	3
	Hueyapan	1
	Ixcaquixtla	7
	Izúcar	8
	Jolalpan	1
	Juan Galindo	1
	Juan N. Méndez	1
	Molcaxac	3
	Puebla	7
	Quimixtlán	1
	Miahuatlán	1
	Sn Salvador El Verde	1
	Tehuitzingo	1
	Tepanco	1
	Tepeojuma	3
	Tepexi	1
	Tetela	1
	Tilapa	7
	Tlacotepec	1
	Tlaola	1
	Tlapanala	1
	Tlatlauquitepec	1
	Tochimilco	1
	Xochitlán	2
	Zacatlán	1
Qro.	Amealco	31
	Cadereyta	10
	Colón	14
	Corregidora	14
	El Marqués	32
	Ezequiel Montes	2
	Huimilpan	28
	Jalpan	2
	Landa	1
	Pedro Escobedo	9
	Peñamiller	2
	Querétaro	46
	San Juan del Río	25
	Tequisquiapan	8
	Tolimán	1
S.L.P.	Ahualulco	20
	Alaquines	1
	Armadillo de los I.	4
	Cárdenas	5
	Catorce	15
	Cedral	6
	Cerritos	3
	Cerro de San Pedro	5
	Charcas	10
	Ciudad del Maíz	2
	Ciudad Fernández	1
	Ciudad Valles	4
	El Naranjo	4
	Guadalcázar	2
	Matehuala	2
	Mexquitic	25
	Moctezuma	6
	Rayón	4
	Rioverde	3
	Salinas	10
	Sn Luis Potosí	20
	Sn N. Tolentino	4
	Sta Ma del Río	31
	Sto Domingo	9
	Soledad de G. S.	6
	Tamasopo	9
	Tamuín	2
	Tierra Nueva	1
	Venado	5
	Villa de Arista	2
	Villa de Arriaga	36
	Villa de Guadalupe	7
	Villa de Ramos	19
	Villa de Reyes	23
	Villa Hidalgo	6
	Villa Juárez	1
	Zaragoza	7
Sin.	Angostura	5

	Badiraguato	7
	Choix	2
	Concordia	2
	Cosalá	2
	Culiacán	32
	El Fuerte	28
	Elota	15
	Escuinapa	3
	Mazatlán	14
	Mocorito	5
	Rosario	3
	Salvador Alvarado	3
	San Ignacio	2
	Sinaloa	13
Son.	Agua Prieta	2
	Alamos	9
	Altar	1
	Arivechi	1
	Arizpe	4
	Bacadehuachi	2
	Bacanora	1
	Bacerac	1
	Bacoachi	1
	Bacum	1
	Benjamin Hill	1
	Caborca	1
	Cajeme	10
	Cananea	15
	Cumpas	3
	Divisaderos	10
	Empalme	3
	Etchojoa	1
	Fronteras	2
	Gral Plutarco E. C.	1
	Guaymas	51
	Hermosillo	9
	Huachinera	1
	Huasabas	1
	Huatabampo	11
	Imuris	2
	La Colorada	7
	Magdalena	5
	Moctezuma	3
	Naco	1
	Nacori Chico	3
	Nacozari	8
	Navojoa	15
	Nogales	13
	Opodepe	1
	Quiriego	5
	Rayón	1
	Rosario	1
	Sahuaripa	3
	Sn Miguel de H.	3
	Sta Cruz	14
	Soyopa	4
	Trincheras	3
	Tubutama	1
	Ures	14
	Villa Hidalgo	1
	Villa Pesqueira	3
Tab.	Centro	37
Tamps.	Abasolo	2
	Aldama	53
	Altamira	63
	Antiguo Morelos	5
	Burgos	16
	Bustamante	3
	Camargo	11
	Casas	8
	Cruillas	4
	El Mante	7
	Güémez	4
	Gómez Farías	2
	González	79
	Guerrero	18
	Gustavo Díaz Ordaz	2
	Hidalgo	19
	Jaumave	16
	Jiménez	8
	Llera	11
	Matamoros	7
	Méndez	10
	Mier	1
	Nuevo Laredo	16
	Ocampo	2
	Padilla	3
	Palmillas	8
	Reynosa	1
	Río Bravo	2
	San Carlos	19
	San Fernando	8
	Soto la Marina	9
	Tula	18
	Valle Hermoso	1
	Victoria	8
	Villagrán	14
	Xicoténcatl	5
Tlax.	Apizaco	1
	Atlangatepec	1
	Calpulalpan	3

	Emiliano Zapata	2
	Hueyotlipan	9
	Ixtacuixtla	2
	Lázaro Cárdenas	2
	Muñoz de D.A.	2
	Nanacamilpa	5
	Sanctórum	4
	Terrenate	1
	Tetla	2
	Tlaxcala	1
	Tlaxco	7
	Totolac	1
Ver.	Cosamaloapan	1
	Acajete	2
	Acayucan	3
	Actopan	7
	Altotonga	2
	Apazapan	1
	Atoyac	2
	Atzalán	1
	Banderilla	1
	Camarón de Tejeda	3
	Catemaco	3
	Cerro Azul	1
	Chinameca	1
	Coatepec	2
	Coatzacoalcos	3
	Coatzintla	1
	Comapa	2
	Cotaxtla	1
	El Higo	6
	Emiliano Zapata	4
	Isla	1
	Ixhuatlancillo	1
	Ixtaczoquitlán	3
	Jáltipan	2
	Jesús Carranza	5
	Jilotepec	1
	José Azueta	1
	Las Minas	4
	Las Vigas de R.	1
	Martínez dl Torre	1
	Medellín	2
	Naolinco	1
	Nautla	1
	Pánuco	4
	Papantla	2
	Paso de Ovejas	1
	Paso del Macho	24
	Playa Vicente	5
	Poza Rica	1
	Puente Nacional	3
	Sn Andrés Tuxtla	2
	Sn Juan Evangelista	3
	Sochiapan	1
	Soledad de Doblado	3
	Soteapan	1
	Tatahuicapan	1
	Tatatila	6
	Temapache	1
	Tepetlán	2
	Texhuacán	1
	Texistepec	1
	Tierra Blanca	2
	Tlalixcoyan	1
	Tlapacoyan	1
	Tres Valles	1
	Ursulo Galván	3
Zac.	Apozol	9
	Apulco	2
	Benito Juárez	1
	Calera	3
	Cañitas de F. P.	3
	Chalchihuites	2
	Concepción del Oro	4
	Cuauhtémoc	3
	El Plateado de J. A.	2
	Fresnillo	37
	Genaro Codina	7
	Gral Enrique Estrada	2
	Gral Fco R. M.	15
	Gral Pánfilo Natera	3
	Guadalupe	5
	Huanusco	4
	Jalpa	9
	Jerez	12
	Juan Aldama	8
	Juchipila	5
	Loreto	7
	Luis Moya	4
	Mazapil	14
	Melchor Ocampo	2
	Mezquital del Oro	2
	Miguel Auza	6
	Momax	2
	Monte Escobedo	6
	Morelos	3
	Moyahua	5
	Nochistlán	5
	Noria de Angeles	2

Ojocaliente	3
Pánuco	1
Pinos	38
Río Grande	8
Sain Alto	3
Sta Ma de la Paz	1
Sombrerete	15
Susticacán	2
Tabasco	8
Tepechitlán	6
Tepetongo	4
Teúl	2
Tlaltenango	4
Valparaíso	13
Vetagrande	1
Villa de Cos	12
Villa García	8
Villa González O.	4
Villa Hidalgo	2
Villanueva	22
Zacatecas	5